

TYGODNIK ROLNICZY

Organ c. k. Towarzystwa Rolniczego Krakowskiego

wychodzi co piątek.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi:

w państwie austr. rocznie 12 Kor., półrocznie 6 Kor., dla członków Towarzystw rolniczych i uczniów zakładów naukowych rolniczych rocznie 8 Kor., w Królestwie Polskim rocznie 5 rs., a państwie niemieckiem 8 marek. Pojedynczy numer 24 halerze.

Prenumeratę należy nadsyłać do Administracji: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Rękopisy nie nadające się do druku zwraca się tylko na żądanie i na koszt autora.

Listów nieopłaconych nie przyjmuje się.

Przedruk artykułów bez upoważnienia podpisanych autorów i podania źródła nie dozwolony.

Adres Redakcyi: Kraków, ul. Basztowa 1. 6.

Cena ogłoszeń za 10 cm. 80 halerzy za pierwszy raz, a 60 halerzy za następne powtarzania. Drobne ogłoszenia prenumeratorów „Tygodnika Rolniczego” o sprzedaży lub poszukiwaniu produktów, posadach i t. p. 8 halerzy za wiersz petitu. Ogłoszenia przyjmuje Administracja „Tygodnika Rolniczego” w Krakowie, ulica Basztowa 1. 6.

TREŚĆ:

Dział mleczarski na wystawie rolniczej w Hannoverze, od 18—23 czerwca 1903 r.

Sprawozdanie Inspektora hodowli Stefana Bojanowskiego, z odbytego w dniach 6 i 7 czerwca b. r. I. targu na bydło rozplodowe w Krakowie — (dokończenie).

Kilka uwag do słów odnoszących się do „Uprawy pod ozime żyto” — napisał Andrzej Guzikiewicz.

Sprawy bieżące.

Wiadomości handlowe.

Dział mleczarski na wystawie rolniczej w Hannoverze od 18—23 czerwca 1903 r.

Urządzanie działu mleczarskiego na słynnych wędrownych wystawach Niemieckiego Towarzystwa Rolniczego datuje się nie od bardzo dawna. Po raz pierwszy zorganizowano go w r. 1896 na dorocznej wystawie w Sztutgardzie. Wystawy te od razu zyskały sobie ogólne uznanie, którem się cieszą i obecnie. Jako dowód może służyć liczba nadsyłanych prób masła. Zaraz w pierwszym roku nadesłano do konkursu 333 prób; w latach następnych liczba ich stale wzrasta i w roku bieżącym dosięga 545, co reprezentuje bardzo znaczną część niemieckiej produkcji, jeżeli zważymy, że każdy wystawca ma prawo współubiegania się o nagrodę tylko z jednej klasy.

Od chwili zaprowadzenia działu mleczarskiego Niem. Tow. Rolnicze urządzało zwykle halę, w której zwiedzający za nieznaczną zapłatą mogli próbować wystawione mleczarskie produkty. Oprócz tego specjaliści mieli możność sami kosztować nadesłane próby masła w pierwsze dni wystaw w rannych godzinach. Aby dać możność wystawcom porównać własne masło z masłem innych wystawców, a interesującym się możność badania wystawionych prób i poznania miary wymagań, jaką sędziowie stawiają wyborowemu masłu, Tow. Rolnicze zaprowadziło na tegorocznej wystawie po raz pierwszy próby masła dla specjalistów przy współudziale sędziów — urządzenie, które miało miejsce od r. 1874 na pierwszych wystawach, urządzanych przez Niem. Tow. Mleczarskie a później porzucone.

Ogólny kierunek prób objął przewodniczący wydziału wystawy mleczarskiej prof. Fleischmann z Gettynge. Zagajając przedstawił on w krótkim zarysie historię powstania

obecnych prób, ich cel, system sądzenia i wymagania stawiane masłu, kładąc nacisk na to, iż dziś jedynie masło ze świeżym łagodnym smakiem, w żadnym razie nieczem nie trącące, jest uważane za przednie, poczem obecni podzielili się na małe grupy tak, że na każdego sędziego przypało około 10 osób i ci demonstrowali na próbach masła różnice pomiędzy poszczególnymi okazami i grupami, wyjaśnili, dla czego dane masło otrzymało daną ilość punktów za pewne własności, wykazywali wady itd. Ogółem brało udział w próbach około 100 osób.

Na tutejszych konkursach ocena masła odbywa się jedynie za pomocą zmysłów. Poddaje się szczegółowemu badaniu smak masła, zapach, wyrobienie, wygląd i konsystencję, a wyraża się rezultat oceny w ilościach punktów. Największą wagę przywiązuje się do smaku masła. Pochodzenie sądzonej próby nie jest znane oceniającemu ją sędziemu. Wynik oceny jest umieszczony obok wszystkich odznaczonych prób ze szczegółowym wykazem ilości punktów, jakie dane masło osiągnęło za pojedyncze własności.

W katalogu obok nazwy mleczarni i właścicieli podawane są treściwe wiadomości, odnoszące się do produkcji danej mleczarni, więc wysokość rocznej przeróbki, siła poruszająca maszyny, system odśrodkowca, czy mleko lub śmietana podlega pasteuryzacji i do jakiej temperatury, temperatura chłodzenia śmietany, sposób zakwaszania.

Na wystawie tegorocznej reprezentowany był przemysł mleczarski niemal z całego państwa niemieckiego z wyjątkiem kilku krajów, w których mleczarstwo nie gra większej roli. Jak wspominałem już ogółem stanęło do konkursu 545 mleczarni. Przeważało masło, nadesłane z północnych Niemiec, gdzie większym odbytem cieszy się masło z kwaśnej śmietany. Podział nadesłanego masła na klasy przedstawia się w sposób następujący: Masła wyrobionego ze słodkiej śmietanki: niesolonego 27 prób, solonego 9; z kwaśnej śmietany: niesolonego 131, solonego 378 prób.

Najwięcej niesolonego masła dostarczyła Bawaria, mianowicie 63 próbki, w tej liczbie 22 ze słodkiej śmietanki i 41 z kwaśnej. Dalej idą: Saksonia z sąsiednimi okęgami (59 prób), Oldenburg (32), Pomorze (31), Hannover (26), Westfalia (23) wreszcie cały szereg innych dzielnic z mniejszymi ilościami próbek.

Na czele prowincyi, które nadesłały masło solone, stoi Szlezwig-Holsztyn. Zbiorowa wystawa Holsztyńskiej izby rolnej obejmowała 249 prób masła, należących do tej klasy.

Co do jakości wystawione masło naogół odznaczało się wysoką wartością i znacznym wyrównaniem w poszczególnych klasach. Jakkolwiek sędziom postawiono za obowiązek

premiowanie tylko masła rzeczywiście przewyższającego przeciętnie napotykaną, to jednak ogółem nagrodzono 314 prób masła, tj. więcej niż połowę wszystkiego nadesłanego. W dziale masła solonego przodowało nie tylko liczbą masło holsztyńskie, podtrzymując zdobytą sławę. Więcej jak połowa nadesłanego ze Szlezewgu-Holsztynu masła została nagrodzona; ogółem otrzymało ono 148 nagród, mianowicie: 6 dyplomów honorowych, 14 pierwszych, 54 drugich i 80 trzecich nagród.

Wśród masła niesolonego pierwsze miejsce zajmowało masło bawarskie. Saksonia przodowała w dziale masła eksportowego.

Na 100 prób nadesłanych z Bawarii przypada premiiowanych 79%, z Saksonii 65%, ze Szlezewgu-Holsztynu — 64%, z Oldenburga — 47%, Westfalii — 47%, Hannoveru — 42%, Pomorza 35%.

Aby utrzymać w świeżym stanie tak dużą ilość próbek masła przez czas premiowania i trwania wystawy, stosując następujące bardzo proste urządzenie: w długich skrzyniach o schodkowato spadającej w obie strony górnej powierzchni umieszcza się u wierzchołka lód. W stopniach skrzyń robią się okrągłe otwory na szklane naczynia, zawierające masło w ilości 2 kg. Topniejąca i ściekająca kroplami woda chłodzi na tyle otaczające powietrze, że masło z łatwością daje się utrzymać w temperaturze wynoszącej około 8°C.

Osobnego działu serów nie było z powodu nielicznych zgłoszeń; jedynie w ogólnym dziale trwałych przetworów (w hali przetworów rolniczych) znajdowała się niewielka ilość serów, przeważnie przeznaczonych do zaopatrywania okrętów.

Eksportowe masło reprezentowane było na wystawie dość licznie. Naczelne miejsce zajmowały tu zbiorowe wystawy Związku rolniczych spółek w Saksoni i Szlezewko-Holsztyńskiej Izby Rolnej.

Eksportowe masło saskie wyrabiane jest w następujący sposób: oddzieloną za pomocą odśrodkowca śmietankę ogrzewa się do 85–90°C., poczem dla pozbycia się smaku, właściwego mleku gotowanemu, chłodzi się ją do jak najniższej temperatury, o ile możliwości do 5°C. i temperaturę tę utrzymuje się przez 2 godziny. Następnie ogrzewa się śmietankę do wysokości 13°C. i w tej temperaturze pozostawia się przez 20 godzin, poczem po raz wtóry poddaje się ją pasteuryzacji do 85–90°C, silnie się chłodzi i wkrótce zmasła. Masło to zawiera 4–5% soli. Do pakowania służą blaszane puszki. Nadesłało go 26 mleczarni.

Prezerwowane masło holsztyńskie, reprezentowane na na wystawie przez 12 mleczarni, wyrabiane jest w sposób nieco odmienny. Do wyrobu jego używane bywa jedynie mleko od krów, chodzących po pastwisku. Śmietanka po ogrzaniu do 85–90°C. zakwasza się zapomocą czystych hodowli, rzadziej odtłuszczonego mleka: po 16–20 godzinach, po osiągnięciu odpowiedniego stopnia skwaśnienia śmietankę poddaje się zmasłaniu. Masło wygniatane, bywa 2 lub więcej razy myte; soli zawiera ono 4%. Do pakowania używają blaszanych walcowatych puszek $108/116$ mm. o płaskim dnie i takież nakrywie. Po zapełnieniu puszkę zalutowuje się.

W dziale trwałych przetworów znajdowało się oprócz tego pasteuryzowane i sterylizowane mleko i śmietanka do zaopatrywania okrętów. Centralna mleczarnia w Hannoverze wystawiła trwałe mleko filtrowane i sterylizowane zapomocą sterylizatora Flack'a i mleko dla niemowląt, przyrządzane według metody dr. Sintenis'a z Kolonii. Nie zawiera ono żadnych obcych przymieszek, a jedynie części składowe mleka: śmietankę, mleko odtłuszczone i serwatkę. Wyrabiają go w 4 odmianach, odpowiednio do wieku dzieci zmieniając zawartość sernika i tłuszczu; stosunek reszty składników pozostaje niezmienny. Mleko to podlega dokładnej sterylizacji w sterylizatorze Flack'a.

Ponieważ hanowerska mleczarnia przedstawia typ średniej miejskiej mleczarni, przeto podam tu o niej nieco szczegółów. Mleczarnia ta jest akcyjnym przedsiębiorstwem, założonem w r. 1885 przez grono okolicznych większych posiadaczy rolnych.

Obecnie 25 majątków przy dwurazowej dostawie, dostarcza dziennie około 12000 litrów mleka, przeważnie koleją. Zaraz po wydojeniu na miejscu mleko jest dokładnie cedzone

i chłodzone; naczynia służące do przewozu dokładnie cynowane. W mleczarni mleko przeznaczone do sprzedaży jako świeże, poddaje się filtrowaniu i jeszcze raz chłodzi. Czystość i zawartość tłuszczu w mleku są kontrolowane co tydzień. W r. 1902 przeciętna zawartość tłuszczu wyniosła 3.26%, gdy policja targowa wymaga 2.7%. Mleko rozwożone jest po mieście w 25 wozach i sprzedawane z zamkniętych konwi i w butelkach.

Od r. 1900 mleczarnia wyrabia mleko sterylizowane i wspomniane wyżej mleko dla niemowląt. Konsumcja tego ostatniego szybko wzrasta: w r. 1900 sprzedano go 129000 butelek, w r. 1901 już 319000, a w r. 1902 liczba sprzedanego mleka dosięgła 448000 butelek.

O trwałości jednego i drugiego mleka świadczy to, że wielokrotnie odbywało ono podróż w kraje podzwrotnikowe nie ulegając żadnej zmianie. W r. b. za mleko, które odbyło podróż do Australii i z powrotem i pozostało niezmiennem, otrzymała mleczarnia ta srebrny medal.

Reszta mleka nie przeznaczona do sprzedaży, przerabia się w mleczarni na śmietankę, masło i ser.

Na placu wystawowym mleczarnia hanowerska urządziła halę do sprzedaży świeżego mleka.

Wśród obszernego materiału opisowego i statystycznego, zgromadzonego przez Hanowerską Izbę Rolną, znajdowały się bardzo interesujące dane, odnoszące się do rozwoju i obecnego stanu mleczarstwa i związanych z nią innych gałęzi rolnictwa w tej prowincji. Tak w dziale, poświęconym rozwojowi spółek, znajdowały się cyfry, tyjące się spółek mleczarskich. Liczne tablice z bardzo szczegółowymi danymi, mapa z oznaczeniem miejscowości posiadających spółki, graficzne tabele itp. uoaczały szybki postęp w tym kierunku. Ilustruje to poniżej umieszczona tablica, będąca wyciągiem ze znajdujących się na wystawie danych statystycznych:

Lata	1889	1893	1897	1900
Ilość spółek mleczarskich . . .	13	113	172	218
Liczba członków	1040	9584	18522	25870
Ilość dostarczonego mleka . .	16.000.000 l.	138.000.000 l.	231.000.000 l.	340.000.000 l.
Ilość sprzedanego masła	497.300 kg.	4.007.600 kg.	7.409.760 kg.	9.563.000 kg.

Od r. 1889 do 1900 t. j. ciągu 11 lat liczba spółek mleczarskich powiększyła się 16 razy, a liczba członków 25 razy. W r. 1900 w Hannoverze znajdowało się już 218 spółek z 25870 członkami; sprzedały one masła $9\frac{1}{2}$ miliona kg.

W tym samym dziale znajdowały się wypróbowane wzory ksiąg rachunkowych dla mleczarni ręcznych i parowych, z ograniczoną i nieograniczoną produkcją.

Osobny dział w pawilonie Hanowerskiej Izby Rolnej zajmował założony przez nią Instytut Mleczarski w Hameln. Znajdowały się tam środki naukowe do użytku uczniów tamtejszej szkoły, jak podręczniki, modele i czasopisma, ryciny aparatów i narzędzi, laboratorium dla mleczarni, prace uczniów, wreszcie rezultaty badań, przeprowadzonych w instytucie; między niemi wyniki kilkanaletnich badań dyrektora Instytutu Prof. Vieth'a nad wahaniami ilości lotnych kwasów tłuszczowych w masle, czyli t. zw. liczby Reichert-Meissl-Wollny'ego w zależności od pory roku. W liczbie przyrządów znajdowało się całe urządzenie do oznaczeń liczby tej, z zastosowaną przez Dr. Siegfelda, asystenta Instytutu, pipetę, przygotowaną do odmierzania odpowiedniej ilości tłuszczu przy 50°C., t. j. w temperaturze nieco przewyższającej temperaturę topnienia. Postępowanie to znacznie upraszcza metodę, usuwając żmudne ważenie.

Dwie znajdujące się w prowincji hanowerskiej szkoły gospodarstwa domowego dla dziewcząt w Cello i Hameln nadesłały przetwory mleczarskie, wyrabiane przez uczennice, fotografie przedstawiające zakładowe mleczarnie i książki rachunkowe, prowadzone przez wychowanki.

Osobna wystawa Oldenburskiej Izby Rolnej zawierała również cały szereg danych o rozwoju tamtejszego mleczarstwa.

Z danych statystycznych należy tu jeszcze wymienić zestawione przez p. Fricka, wędrownego nauczyciela przy Hanowerskiej Izbie Rolnej tablice, przedstawiające zmiany w cenach masła na hamburskim rynku i obliczenie rocznej konsumpcji mleka na głowę w 50 miastach państwa niemieckiego, dokonane na podstawie urzędowych źródeł. Jak widać z nich, największa konsumpcja wynosiła 175.9 l. rocznie (we Flensburgu), najmniejsza 55.4 l. (w Mysłowicach na Śląsku); Poznań spożywa rocznie 108.5 l.

Niemniej bogato od innych działów przedstawiał się dział narzędzi i maszyn mleczarskich. Były tu reprezentowane wszelkie urządzenia, poczynając od najprostszych do użytku włościanina aż do olbrzymich nowoczesnych przemysłowych mleczarni. Znajdowały się tu wyroby wszystkich znanych niemieckich firm.

Tow. „Alfa Laval Separator“ wystawiło ręczne i parowe odśrodkowce do odtłuszczania mleka; między nimi nowy, ręczny odśrodkowiec „Viola“, wirówkę do czyszczenia mleka, emulsor, pompę do mleka i t. d.

Fabryka Ahlborna w Hildesheimie: całkowite urządzenie mleczarni z maszynami do chłodzenia, motory parowe, oszczędne ogrzewacze parowe do mleka, poruszane parą i siłą ludzką, szereg maszyn do oziębiania z zastosowaniem kwasu węglowego, chłodniki do chłodzenia za pomocą zwykłej studziennej i słonej wody, duńskie odśrodkowce „Perfekt“ Burmeistersa i Waina, różnej wielkości ręczne kierźnie „Tryumf“, różniące się od „Victorii“ tem, że wewnątrz posiadają one ramę, zaopatrzoną w ukośne listwy, potęgujące siłę wstrząśnienia, a więc przyspieszające zmaślanie, aparaty Gerbera do oznaczania tłuszczu w mleku, wprowane w ruch za pomocą pasa, sznura lub korby i t. d.

Kuźnice Bergerdorfskie: całkowite urządzenie mleczarni z instalacją do czyszczenia mleka zapomocą odśrodkowca „Alfa“, z maszyną do oziębiania, nowym wygniataczem systemu Schustersa; urządzenia do oziębiania, zastosowane do mleczarni nie posiadających motora i inne przyrządy.

Fabryka Dierks i Möllmann w Osnabrück: odśrodkowiec „Princess“, wyrabiany przez firmę Watson, Laidlow & Co. w Glasgow, wygniatacze, maślnice i t. p.

Eckert: szereg wyrabianych przez sztokholmską fabrykę Svenska - Centryfug - Aktiebolaget ręcznych odśrodkowców „Korona“ i nowy parowy odśrodkowiec „Korona Nr. 15“. Jak można sądzić z prób, przeprowadzanych przez dłuższy przeciąg czasu w mleczarni instytutu w Hamelu, jestto jeden z najlepszych parowych odśrodkowców. Przy 6600 obrotach bębna na minutę i temperaturze mleka 30—35°C odtłuszczał on w ciągu godziny 1800 litr. mleka tak dokładnie, że odtłuszczone mleko zawierało 0.10 - 0.15% tłuszczu. Przy tem budowa tego odśrodkowca jest prosta i mocna.

Fliegel z Mallnitz na Śląsku obok ogromnego wyboru rozmaitych naczyń mleczarskich przeważnie konwi transportowych, nadesłał na wystawę podgrzewacz do użytku ręcznego, mogący służyć także jako pasteuryzator. Nie posiada on kotła na wodę, lecz ogrzewanie odbywa się bezpośrednio ciepłem płomieni. Przy ogrzewaniu ponad 55°C koniecznym jest obracanie zbiornika z mlekiem, do czego służy odpowiednie urządzenie.

Pasteuryzator z bezpośrednim opalaniem wystawił również inżynier Hildebrand. Aparat jego zbliża się swą konstrukcją do pasteuryzatora „Mitra“ Kowalskiego z Warszawy. Ogrzewanie mleka odbywa się w nim za pomocą gorącej wody.

Ogółem zameldowano mleczarskich maszyn, narzędzi i naczyń 1343. Wśród samych ręcznych odśrodkowców znajdowało się około 50 różnych systemów. Pośród tych wirówek większość była mniej lub więcej udatnem naśladownictwem, znanych w całym świecie wirówek szwedzkich, duńskich, angielskich lub belgijskiej „Mélotte“.

Wielka różnorodność systemów odśrodkowców świadczy niewątpliwie o wielkiem ich zapotrzebowaniu, z drugiej strony

jednak wzbudza podejrzenie, że wiele z tych maszyn przy dokładnych próbach okaże się nieodpowiadającymi swemu zadaniu i mogą zadowolnić tylko niezawsze świadomych rzeczy włościan. Najczęstszą wadą tych „idealnych“ centryfug mleczarskich jest pozostawianie w odtłuszczonej mleku dużej ilości tłuszczu.

To samo dotyczy się rozmaitych „najlepszych“ kierźni, przeznaczonych do użytku ręcznego. Częstość wstawienia jakiejś ramy, skrzydeł lub tym podobnych szybko psujących się dodatków ma niesłychanie potęgować dzielność przyrządu.

Bezpieczniej też jest przy zakupie nowych narzędzi lub maszyn polegać nie na prywatnych świadectwach często nie wybrednych kundmanów, lecz kupować tylko maszyny wypróbowane na stacyach doświadczalnych. Z. Ihnatowicz.

Sprawozdanie Inspektora hodowli Stefana Bojanowskiego

z odbytego w dniach 6 i 7 czerwca b. r.

I. Targu na bydło rozplodowe w Krakowie.

Dokończenie.

Podczas przyszłych targów na bydło rozplodowe Komitet odstąpi prawdopodobnie od premiowania na nich przedstawionego bydła, bo premiowania mają rację bytu na wystawach, a nie na targach, na które hodowcy nie zawsze przyprowadzają taki materiał, iżby on mógł dawać jasny obraz rzeczywistej hodowlanej wartości tej lub innej obory. Mogłoby się w ten sposób nawet taki zdarzyć wypadek, że najwyższą nagrodę otrzymalaby gorsza obora, która wyprzedaje swoje najlepsze bydło, podczas gdy znacznie lepsza zadowoliliby się musiała daleko mniejszą nagrodą dla tego, że cenny materiał rozplodowy zatrzymała w domu do dalszej swojej hodowli — a sztuki niższej klasy, chociaż dobrej jeszcze hodowlanej jakości, — na targ przysłała.

Wysokie lub niskie nagrody przy premiowaniu podczas takich targów na bydło rozplodowe dać mogą nieprawdziwą „markę“ pojedyńczym oborom w obec dalszych i zamieszanych kupców i hodowców, którzy nie znają hodowli miejscowej; — wysokie bowiem nagrody pozornie reklamować mogą obory mniej wartościowe, podczas gdy niższe nagrody szkoda tym oborom, które posiadają w domu nader cenny materiał hodowlany i rzeczywiście w całej pełni na reklamę zasługują. W pierwszym wypadku wprowadza się w pewien błąd obcych kupców, a w drugim wypadku w obec tych kupców pokrzywdzeni są pierwszorzędni hodowcy.

Z 204 sztuk bydła, które było na targu, 144 sztuk wprowadzonych zostało kolejną, reszta zaś w ilości 50 sztuk dostała się pieszo do Krakowa. — Ponieważ wprowadzone bydło do miasta podpada na miejskich rogatkach opłacie akcyzowej, — która to opłata bywa zwracana, skoro to bydło przez rogatkę zostanie wyprowadzone, przeto Komitet krak. Tow. roln. chcąc tak hodowcom, jak i kupcom trudną manipulację zakładania i otrzymywania z powrotem opłaty akcyzowej oszczędzić — zwrócił się do „Administracji dochodów akcyzy i myta rogatkowego w Krakowie“ z prośbą o ułatwienie sprawy. Wyżej wymieniona Administracja pismem z d. 27 maja r. p. zawiadomiła Komitet, że bydło na targ może być wprowadzone bez opłaty akcyzy, skoro Komitet złoży 1000 kor. kaucyi, która po wyprowadzeniu wszystkiego bydła za rogatki Komitetowi zwróconą będzie. Administracja dochodów akcyzy i myta rogatkowego w tem samem piśmie postawiła warunek, aby każdy hodowca wprowadzający bydło na targ do Krakowa, składał na rogatkę w miejsce kaucyi „certyfikat“ Komitetu na każdą sztukę bydła z osobną. W miejsce tych „certyfikatów“ mieli hodowcy na rogatkach otrzymywać „kwity kaucyjne“ (niebieskie bolety), które znowu przy wyprowadzeniu tych samych pojedynczych sztuk bydła miały być oddawane na poszczególnych rogatkach, jako do-

wód, że bydło z Krakowa wychodzi. Za niewyprowadzone bydło po 7-mym czerwca opłata akcyzowa miała być potrąconą z kaucyi przez Komitet złożonej. — Komitet, *nolens — volens*, musiał się do wyższego żądania Administracyi dochodów akcyzy i myta rogatkowego zastosować, bo prawdopodobnie Administracya ta innych zarządzeń wydać nie mogła; — manipulacya ta okazała się jednak tak skomplikowana i w przeprowadzeniu niepraktyczną, że pomimo wielkiego starania, pilności i fachowości dobrze już w takich rzeczach rutynowanych urzędników Komitetu, zaszły jednak (ale nie z ich strony) pomyłki, a rezultat tego jest ten, że

Komitet byłaby z pewnością zapłaconą za te sztuki bydła, któreby po ukończonym targu z miasta ewentualnie nie wyszły.

Komitet prowadzi w takich wypadkach w fachowy sposób jak najdokładniejszą ewidencję sztuk na targ wprowadzonych i z miasta wyprowadzonych, w obec czego sumiennie podać może ilość sztuk bydła, któraby w danym wypadku opłacie akcyzowej podpadła. Dotychczasowa manipulacya okazała się tak niepraktyczną i utrudnioną, że zatrzymanie jej w tej samej formie na przyszłość, spowodowałaby Komitet z pewnością do przeprowadzania dorocznych targów na bydło rozplodowe nie w Krakowie, tylko w innem mieście.



Importowany w łonie matki wschodnio-fryzyjski buhaj „Nr. 58“ ur. 22 czerwca 1902 r., z „Fridy“ po oryg. buhaju O. F. H. B. Nr. XXII, zakupiony na targu przez Komitet krak. Tow. roln. Hodowca: Oskar de Rudno-Rudziński w Osieku, pow. Biała.

Akcyza miejska domaga się opłaty w wysokości 100,42 kor. za 8 sztuk bydła, które z Krakowa wyprowadzone zostały i na co Komitet ma dowody.

Niedokładność ta polegała na tem, że albo dozorecy przy wyprowadzeniu bydła zapomnieli na rogatkach oddać „niebieskie bolety“ albo nie dość dokładnie poinformowani urzędnicy akcyzowi tych bolet na rogatkach przyjąć nie chcieli, bo bydło inną rogatką wprowadził hodowca, a kupiec inną z miasta je wyprowadził.

Taki n. p. wypadek nieodebrania przez urzędnika akcyzowego bolety miał miejsce z krową rasy Simmenthal, zapisaną do katalogu targowego pod nr. 12, którą to krowę w parku krakowskim od p. G. Szaszkiewicza z Rzemienia kupił Prof. Cybulski z Prochowni pod Krzeszowicami. Krowa weszła do miasta przez rogatkę przy kolei państwowej — a przez rogatkę zwierzyńską wprowadzoną została.

Ponieważ tego rodzaju targi na bydło leżą bezsprzecznie w interesie Krakowa, bo sprowadzają na dni kilka do miasta liczny poczet właścicieli ziemskich, hodowców i kupców, przeto Komitet krakowski Towarzystwa rolniczego ma nadzieję, że „Komisya administracyjna“ Świątecznego Magistratu król. stol. miasta Krakowa będzie w przyszłości może skłonną poczynić w tym kierunku pewne ułatwienia Komitetowi przy urządzaniu projektowanych przez niego dorocznych „targów na bydło rozplodowe w Krakowie“, zwłaszcza, że nie ma żadnego powodu, aby Komitet ze strony Świątecznego Magistratu nie miał zasługiwać na tyle zaufania, że opłata akcyzowa przez

Tak jak z jednej strony nie można tego powiedzieć, aby Komitet przy urządzeniu I „Targu na bydło ryzplodowe w Krakowie“ doznał ze strony „Urzędu akcyzowego miejskiego“ ułatwień, tak z drugiej strony Komitet z pełnem uznaniem zaznaczyć musi, że pp. urzędnicy „Kolei północnej“ i „Kolei państwowej“ wszystko zrobili, aby tak przy wyładowaniu jak i załadowaniu wracającego z Krakowa bydła — Komitetowi przyjść na każdym kroku z wszelką możliwą w tym kierunku pomocą.

Czy projektowane przez Komitet „targi na bydło rozplodowe“ prosperować będą w przyszłości, tego na razie przewidzieć się nie da, bo to rzecz całkiem nowa, z którą producenci i konsumenci dopiero oswoić się muszą, — jednakowoż pierwszy ten targ pokazał, że rzecz zasługuje na rację bytu, bo ułatwiło się hodowcom w ten sposób zbyt produktu, a kupcom dało sposobność nabycia doborowego materiału rozplodowego tak bydła czerwonej rasy polskiej, które to bydło stworzyły warunki miejscowe, jak nie mniej i bydła ras zagranicznych u nas już zaaklimatyzowanych i to z takich obór, w których właściciele przez pierwszorzędną importowane buhaje i żeński materiał rozplodowy w systematyczny i racjonalny sposób podtrzymują u nas i generacyami potęgują te przymioty i cenne zalety, któremi bydło ras zagranicznych tak bardzo odznacza się w swojej ojczyźnie.

Kilka uwag do słów odnoszących się do „Uprawy pod ozime żyto“.

Na łamach *Tygodnika Rolniczego* z dnia 3/7 b. r. pod rubryką „Z praktyki gospodarczej“, pan Kryczyński napisał kilka uwag i rad do uprawy ozimego żyta, a w szczególności do uprawy mechanicznej przed siewem. Ponieważ z wywodami tymi niezupełnie się zgadzam, przeto pozwalam sobie zabrać głos w tej sprawie:

plodozmian, jest ich najmniej dwa lub więcej, a w każdym z nich, odnośnie do rozmaitej jakości gruntu, inną zastosowują uprawę. Zdarza się jednak, że pole pod żyto wypadnie na gruncie ciężkim i w tym to wypadku zachodzi obawa złego wykonania uprawy — wynikiem której — mogą być kanały i luki pod skibą. Powtarzam, że mogą być, a nie, że muszą, — bo jeśli pokład i bronowanie wykonamy bez zarzutu, orząc następnie — zwięźamy szerokość skiby zgłębiając ją jednocześnie możliwie głęboko — mniej wprowadzając wówczas pług wykona pracy, ale będzie ona wykonana należyście.



Krowa czerwonej rasy polskiej ur. 1 stycznia 1899 od „Chłopki“ po „Krakusie“. Hodowca: Stanisław Ostaszewski w Klimkówce pow. Sanok.

W artykule swoim p. Kryczyński zwraca słuszną uwagę na robienie dziur pod skibami, w przyoranych (na raz) konieczyskach; zapomina jednak, że tylko gospodarze niedbali, lub wyznawcy starej przestrogi: „aby ziemię najmniej ruszać, a zostawić jej jak najwięcej czasu na odpoczynek“ — orzą konieczyska, lub silne ugory na raz, nie bacząc przytem na porę i nie licząc się z czasem, w jakim orkę przeprowadzić należy. Dziś, kiedy całą siłą dążymy naprzód, gdzie coraz więcej gospodarstw extenzywnych przechodzi w intensywnie, rzadko spotkać można podobną uprawę. Racyonalnie postępując, pokładają wprawdzie konie i to: o ile możności najwcześniej, gdy koniec jeszcze złożony jest w kopach. Przyspieszenie fermentacji i uregulowanie jej w całej podoranej przestrzeni — jest zadaniem następnem. Wywiązują się z niego zupełnie, przez zrównanie sterzących skib pokładu za pomocą wału.

Po czterech mniej więcej tygodniach, bronią pokład ciężkimi żelaznymi bronami, aby, nierozłożone części organiczne roślin wykruszyć z ziemi i wraz z rozmaitymi korzeniami chwastów wystawić na działanie słońca; dalej, aby powierzchnię pola porównać i, bezwarunkowo tylko podczas pogody, przystępują do orki, której głębokość zależną jest od uprawianej warstwy ziemi w danym polu; naturalnie odnosi się to do glin i cięższych gruntów, bo piaski korzystnie jest orać w czasie wilgotnym lub deszczowym ze względu na szybkie wysychanie gruntu.

Gospodarstwo rotacyjne rzadko kiedy posiada jeden

Przy glinach i wogóle ciężkich gruntach, gdzie obawa zgrudzenia pola zachodzi, bronować należy zaraz po orce nie czekając ukończenia orki na całym polu; wówczas nie będziemy mieli mniej w jednym miejscu, a więcej w drugim — grud — i później przy wyładowaniu nie będzie tej niejednostajności, jaką p. K. obserwował w Rędzinach.

Przestroga i nacisk zrobiony na wałowanie są bezpodstawnymi, bo, jeżeli rolę zorzemy tak, że przez przeciąg jednego miesiąca będzie miała czas nabyć odpowiedniej struktury i „wydobrzeć“, wał cisnąć, jak się p. K. wyraził, do 4 ctm., czy cali — zupełnie nam wystarczająco ugniecie tę górną warstwę i gdy siew nastąpi, ziarno padnie w rolę, która więcej opadać nie będzie. Koniecznym jest wałowanie na piaskach, bo nie tylko, że się je uciska, ale i potrzebną wilgoć, jaka w dolnych jest warstwach, dla ziarna podnosi. Pokładajmy pole — zostawmy czas na fermentację, zorzemy później dokładniej i pozwólmy tej roli osiąść — nie będziemy mieli zgubnego zlegania się roli i w każdym wypadku braknie takiej roli owych luk podskibnych, które zdaniem p. K. po trzech latach jeszcze można widzieć. Nie żałujmy brony przy cięższych a wałka przy lekkich gruntach, nie będziemy mieli grud i niejednostajnej powierzchni, a ziarno wilgoć i zwięźłość znajdzie natychmiast.

Skiby nieuleżane na swej spodniej warstwie widzieć można, jak pisze p. K., wtenczas, im rola więcej była zarosnięta. Zdaniem moim, nie była więcej zarosnięta, tylko niespokładana, a jako razówka nie mogła być wymagająco równą.

Zasada p. K. że: „im mniej razy wlec trzeba podczas siewu, tem lepiej“ — będzie uzasadnioną, jeżeli dodamy, że pole przed siewem przygotować należy — a po siewie, porównać powierzchnię, kryjąc ziarno jedną broną.

Z wólczkami musimy postępować, aby w danych odstępach czasu, podczas osiadanania roli, przetrzebiać chwasty, a każdy mały deszcz nie dopuści do zbytowego rozpylenia roli. Żyto w przeciwstawieniu do pszenicy musi mieć więcej powierzchnię równą, nie grudkowatą, bo wegetując, rozkrzewia się w jesieni i dosyć dobrze oceniając ziemię nie staje się tak wrażliwym na mroźne wiatry, jak pszenica, która dopiero na wiosnę się krzewi, a gródki wówczas stają się naturalną ochroną przed wiatrami. Na lekkich piaskach, gdzie przykrycie ziarna nawet broną o krótkim, drewnianym zębie jest w zupełności trudne, da się zastosować brona cierniowa — a po niej wał. Jeżeli rola surowa leży do czasu siewu nienaruszona, nie możemy później wymagać równego osiadanania, tem bardziej, gdy na raz ją zorano, bo w miejscach gdzie skiby się nie łączą, zabronowana pulchna ziemia znacznie dopiero osiadać.

P. K. jako dowód ukończonej fermentacji w roli, podaje chwast łopuchy — jeżeli to jest *Tussilago farfara* zwana również podbiałem, dziwić się należy, jak można tak trudny do wypłwienia chwast — tolerować jedynie po to, aby ukończenie fermentacji nam wskazywał. Słusznie — jeżeli p. K., surową skibę zostawi aż do czasu przedsewnego — nie tylko łopucha, ale i inne chwasty wskazywać zaczęły nieskończoną fermentację — a to dowód, że o rolę niedbamy — nie uprawiamy jej racjonalnie.

Obawa jakoby ziarno można zewlec do bruzd jest płonną, bo, jeżeli siejemy siewnikiem rzędowym, ziarno dostaje się w 4—6 ctm. głębokości, a jako takie, pobronowane jedną broną lekką, w kierunku poprzecznym do siewu, zostanie nienaruszone. Jeżeli na zagonach wypukłych (6—8 skibnych, bo i takie jeszcze są) siew uskutecznia się ręcznie lub szerokokorutnie, bronowanie następuje wzdłuż zagonów, i tu więc niema obawy o zbronowanie ziarna do bruzd.

Dobrze jest przykryć siew żyta extyrpatorami (drapakami) o wszystkich łapkach, ale baczmy na głębokość przykrytego ziarna — bo jak doświadczenie pouczyło — głębokość wpływa na plon. Płytszy siew 4—4½ ctm. najlepszy daje rezultat, głębszy odwrotnie, obfitość słomy, i choć racjonalnym nie jest — to w niektórych wypadkach jako ekonomicznie dobry, stosowany bywa przez dzierżawców, którym na obfitości słomy — jako na głównym czynniku nawozu — bardzo zależy.

Jakoby orać pod oziminy się musiało czasem nawet podczas mokra — jest błędem nie do darowania (chyba tylko jak wyżej powiedziałem w gruntach piaszczystych, gdzie zbytek wilgoci nigdy niema miejsca) — bo na roli podczas mokra zoranej, zawiele będzie wilgoci, a w zimie zamrożona ziemia powiększając swą objętość — przerywa młode korzonki roślin, narażając plon na straty. Jeżeli dalej zdarzy się, że przez zbytne rozdrobnienie roli — z wiosną utworzy się skorupa, stosujemy wówczas wałek, który nie tylko, że ją pokruszy, ale i korzonki powcisza w ziemię; przy pszenicy w podobnym wypadku dajemy bronę.

Niejednostajne uprawianie roli w Rędzinach, gdzie p. K. obserwował przebieg wegetacji — powstało skutkiem spóźnionego bronowania i nastąpiło w czasie, gdy grudy miały czas przeschnąć, a przez to stały się trudne do pogniecenia walcem. Na grunta ciężkie, ilowate lub rędziny w tym wypadku, okazał się doskonałym walec Crosquill'a — ciśnienie jego jest największe, wynosi bowiem na 1 m. 800—900 klgr.

Walec koleczasty stosowany do grud i krusty działa za lekko na grunta ciężkie, chociażby nawet możliwie był obciążony.

Słabo z zimy wyszło żyto dobrze jest posypywać saletrą chilijską w ilości 50—75 kg, na mórg, ale tylko w czasie suchym i najpóźniej do 25 kwietnia.

W niektórych wreszcie ustępach daje się spostrzegać, że p. K. stosuje się do zasad i sam takowe kombinuje — to jednak wypada powiedzieć, że gospodarstwo nie da się nagiąć

pod szablon, ani też gospodarowanie według recept miejsca mieć nie może.

Zasada (wprawdzie jaka) każda dobra jest na papierze, ale w praktyce często rozbija się o małe przeszkody, nieprzewidziane z góry.

Radlna pod Tarnowem.

Andrzej Guzikiewicz.

Sprawy bieżące.

Egzamina w Czernichowie. W czasie od 2—14 lipca b. r. odbyły się w krajowej średniej Szkole rolniczej w Czernichowie egzamina roczne i główny, przy współudziale delegatów Kuratorji szkoły, Wydziału krajowego, i c. k. Ministerstwa rolnictwa.

Na kursie I. składało egzamin 26 uczniów, z pomiędzy których 3 złożyło egzamin z odnaczeniem, 16 ze stopniem dobrym, 4 otrzymało poprawki po wakacyach, a 3 pozwolono repetować kurs I.

Na kursie II. składało egzamin 10 uczniów: 2 z odnaczeniem, 6 ze stopniem dobrym, 2 pozwolono składać poprawkę po wakacyach.

Egzamin główny uczniów kursu III odbył się w dniu 13 i 14 lipca i na 13 uczniów składających egzamin, złożyło 12 a mianowicie:

1) Tadeusz Biernawski z Wólki Domaszewskiej. 2) Jan Dąbrowski z Pogorzeli. 3) Antoni Kocięcki z Bromierzyka. 4) Zygmunt Lobert z Mławy. 5) Władysław Massalski z Czornowa. 6) Stefan Mieczkowski z Sławkowa. 7) Jan Mikułowicz z Suchowczyc. 8) Antoni Rudnicki z Assugi. 9) Stanisław Skórczewski z Brudzewa. 10) Jan Turski z Żytowa. 11) Włodzimierz Wasilewski z Siemuszowy. 12) Kazimierz Wróblewski z Warszawy.

Konkurs maszyn żniwnych w Przeworsku, rozpoczęty w dniu 20 b. m., został wskutek niepogody przerwany i odłożonym do soboty dnia 25 lipca. W konkursie biorą udział najpierwsze fabryki maszyn żniwnych, a mianowicie 4 wiałki (Buckeye, Mac Cormick, Millenium, Plano), 6 żniwiarek (oprócz powyższych 4 firm jeszcze Deering i Knotek) i 5 kosiarek (Buckeye, Deering, Knotek, Mac Cormick i Plano). W pierwszym dniu konkursu odbyła się wstępna próba i wstępna ocena wiałek i żniwiarek na parcelach (każda po 5000 m²) żyta w warunkach dosyć niekorzystnych ze względu na długość słomy (160 cm.) i ze względu na silne pochylenie żyta w jedną stronę. W drugim dniu konkursu miała się odbyć główna ocena tych maszyn przez komisję sędziów podczas wstępnego i głównego żęcia pszenicy. Każda maszyna miała przydzieloną sobie parcelę pszenicy do próby wstępnej rano i do próby głównej po południu. Ze względu jednak na niepogodę odłożono program z drugiego dnia konkursu do soboty tj. 25 b. m. do godziny 6 rano, a natomiast wykonano w drugim dniu program dnia trzeciego tj. przeprowadzono ocenę kosiarek podczas pracy przy koszeniu koniowych.

Liczny zjazd rolników w pierwszym i drugim dniu konkursu świadczył o wielkiem zainteresowaniu się sprawą maszyn żniwnych ze strony naszego ziemianstwa i przypuszczać należy, iż w sobotę ze względu na główną próbę, zjazd będzie niemniej liczny, tem więcej, iż Dyrekcya dóbr ordynackich pomyślała o wszelkich ułatwieniach dla przybywających, dostarczając bezinteresownie podwód i organizując tak cały program, by nie narażać na stratę czasu.

Gruda u bydła skutkiem spazmania ukwaszonemi głowami buraczanami i zieloną kukurudzą. Przypadek taki opisuje prenumerator „*Ill. landw. Z. 47*“. — Krowy zupełnie zdrowe dostawały kisonki kukurudzianej i głów buraczanych po 5 kg. dziennie na sztukę; wkrótce można było zauważyć ubytek mleka i objawy choroby podobnej do znanej grudy u bydła — wskutek czego trzeba było zaprzestać dawania paszy powyższej. Odtąd dostawały krowy ponownie sznycel buraczany i zwykłą paszę i wkrótce też przyszły do siebie.

Autor zapytuje się czy gdzieindziej też zrobiono podobne doświadczenie z ensylowaną paszą.

SPROSTOWANIE.

W Nr. 29 „Tygodnika rolniczego“ na str. 290, w sprawozdaniu z premiowania bydła podczas krakowskiego targu opuszczonem zostało, że komisya premiująca przyznała p. Wal. Stawiańskiemu w Jedliczu medal brązowy c. k. krak. Tow. roln., za przedstawioną kolekę bydła rasy Simmenthal, co niniejszem na żądanie p. Stawiańskiego prostujemy.

WIADOMOŚCI HANDLOWE.

Z b o ż a.

	Lipiec	Pszonica	Zyto	Jęczmień	Owies
Kraków	21	15.60—16.40	12.60—14.30	11.80—12.70	11.50—13.20
Lwów	22	14.60—15.00	11.50—11.60	9.00—10.80	11.00—11.60
Tarnów	17	14.50—15.50	12.00—12.50	12.00—12.50	12.00—12.50
Powołoczyska . .		00.00—00.00	00.00—00.00	00.00—00.00	00.00—00.00
„ ros. bez cła		00.00—0.00	00.00—00.00	00.00—00.00	00.00—00.00
Wiedeń	21	14.80—15.20	13.10—13.70	00.00—00.00	11.70—12.10
Peszt		00.00—00.00	00.00—00.00	00.00—00.00	10.00—00.00
Ceny w koronach za 100 kg.					
Berlin	21	16.20—16.70	12.50—13.40	00.00—00.00	13.60—14.20
Wrocław	21	15.40—15.90	12.60—13.20	13.10—13.50	13.10—13.50
Poznań	21	15.60—16.10	12.10—12.80	12.00—12.50	13.00—13.40
Ceny w markach za 100 kg.					
Warszawa	17	5.40—5.70	4.00—4.20	4.00—4.30	3.05 3.25
Ceny w rublach za korzec.					

Jęczmień pastewny Wiedeń 15/VII, 11.50—11.70 K. Lwów 22/VII 9.00—9.80 K., za 100 kg.

Jęczmień na krupy. Kraków 22/VII, 11.20—11.90 K. Wiedeń 16/VII 13.40—13.60 K., za 100 kg.

Kukurydza. Kraków 21/VII 14.00—14.50 K., Wiedeń 22/VII, stara 13.40—13.60 K., nowa 00.00—00.00 K., Lwów 22/VII, stara 10.00—11.00 K. Peszt 16/VII 12.60—12.80 K. Tarnów 17/VII 15.50—16.00 K. za 100 kg.

Hreczka. Kraków 16/VII, 13.50—14.80 K., Tarnów 17/VII, 16.00—16.50 K. Lwów 22/VII 13.00—14.50 K. za 100 kg.

Strączkowe, przemysłowe, okopowe i nasiona.

Groch. Kraków 21/VII, 16.50—24.50 K. Wiedeń 16/VII, 17.00—21.00 K. Lwów 22/VII, 11.50—17.00 K. Tarnów 17/VII 16.00—24.00 K., za 100 kg.

Fasola. Kraków 21/VII, 18.00—26.50 K., Wiedeń 17/VII, drob. 24.00—26.00 K., długa i płaska 22.00—24.00 K., psra 13.60—15.60 K. Tarnów 17/VII 14.00—16.00 K. za 100 kg.

Chmiel. Wiedeń 17/VII zatecki miejski 170—180 K. zatecki okoliczny 165—170 K. anschauer czerwony 150—155 K. zielony 140—145 K. za 50 kg.

Kartofle. Kraków 21/VII 3.60—4.40 K. za 1 Hl. Wiedeń 22/VII 7.00—9.00 K. Tarnów 17/VII 3.70—4.00 K. Lwów 1/VII 0.00—0.00 K. za 100 kg.

Koniczyna czerwona. Kraków 14/VII 100.00—140.00 K. Lwów 16/VII 100.00—150.00 K. Podwołoczyska galic. 0/1 000.00—000. K. Podwołoczyska rosyj. 00/IV 000.00—000.00 K., bez cła. Wiedeń 21/VII styryjska 160.00—170.00 K., średnia jakość 000.00—000.00 K., gruboziarnista, czysta 000.00 K. za 100 kg.

Koniczyna biała. Kraków 12/IV 110.00—190.00 K. Lwów 16/VII 80.00—110.00 K., Wiedeń 21/VII 160.00—200.00 K. za 100 kg.

Zwierzęta i produkty zwierzęce.

Woły. Wiedeń 22/VII, galicyjskie prima 73.00—77.00 K., secunda 65.00—72.00 K., tertia 58—64 K., za 100 kg. żywej wagi. Spęd z Galicji i Bukowiny 392 sztuk.

Nierogaczna Wiedeń 18/VII prima 93—100 K., tłuste 97.00—102.00 K. za 100 kg. żywej wagi.

Podgórze pod Krakowem 24/VII. Spędzono na targ 199 sztuk bydła rogatego, 181 sztuk cieląt, 70 sztuk trzody. Płacono za bydło z paszy lepszej jakości 60—65 K., za średnie 56—60 K., za cielęta 58—64 K. za trzodę 76—80 K. za 100 kg. żywej wagi. Sprzedano wszystko.

Masło. Wiedeń 17/VII, deserowe 2.20—2.40 K. wiejskie 2.00—2.20 K. zwykłe targowe 1.60—2.00 K. Kraków 21/VII, targowe 1.50—1.90 K. za 1

kg. Hamburg. 17/VII. stołowe I klasy 196.000—207.00, II klasy 184.000—192.000, III klasy 172.00—180.00 marek za 100 kg. Berlin 18/VII dworskie i spółkowe, prima 206—210 secunda 200—206, tertia 188—196 marek za 100 kg.

Jaja. Wiedeń 19/VII, prima 41—42 sztuk, secunda 43—44 sztuk konserwowanych w wapnie 00 sztuk za 2 K., Kraków 21/VII 2.40—2.70 K. Berlin 10/VII 2.40—2.80 M. za kopę.

Spirytus.

Wiedeń. 20/VII surowy 75% 41.60—42.00 K., rafinowany 90% bez opłaty 133.75—134.00 K.

Lwów 22/VII gotowy paritas Tarnopol 36.00—36.50 K.

Kraków 21/VII okowita z opłatą, na 75% Tral. 136 K., spirytus z opłatą, na 95% Tral. 176 K., za Hektol.

Pasza.

Siano. Kraków 21/VII 5.00—6.40 K., Tarnów 17/VII 4.40—4.70 K. Wiedeń 15/VII 4.30—5.60 K. za 100 kg.

Koniczyna. Kraków 21/VII, 6.80—7.00 K. Wiedeń 7/VII 5.60—5.80 K. za 100 kg.

Słoma. Kraków 21/VII 4.40—4.80 K. Tarnów 17/VII, 3.40—3.80 K. Wiedeń 14/VII 2.40—3.40 za 100 kg.

Redaktor odpowiedzialny: Dr. Adam Krzyżanowski.

Sprzedaż koni.

W dniu 13 (26) sierpnia b. r. o godzinie 2 po południu w guberni Lubelskiej, powiecie Nowo-Aleksandryjskim, pod Opolem w Niezdowie, odbędzie się doroczna sprzedaż koni ze stad Kleniewskiego Władysława, bez podstawienia i cofnięcia, poczynając od cen zaofiarowanych przez licytujących. Sprzedane zostaną: 2 klacze pełnej krwi angielskiej, 1 klacz czystej rasy arabskiej, 1 klacz arabsko-angielska, 1 ogier czystej rasy arabskiej, 1 ogier $\frac{3}{4}$ krwi angielskiej, 12 wałachów, 5 klaczek i 3 wałaszki polsko-arabsko-angielskie.

Szczegółowy spis tych koni wysyła się na żądanie. Poczta i telegraf Opole. Najbliższa stacya drogi żelaznej Nadwiślańskiej Nowo-Aleksandrya (Puławy) lub Nałęczów.

Ekonom samodzielny, żonaty, posiadający długą praktykę w pierwszych gospodarstwach w Galicji, znający wszystkie gałęzie gospodarstwa i chmielarstwo, pragnie zmienić miejsce od 1 października lub wcześniej. Łaskawe zgłoszenia przyjmuje z grzeczności Kamiński, instruktor szkoły rolniczej w Kobiernicach, poczta Kęty.

Zarząd dóbr Grodkowice poczta Brzezine stacya kolej. Kłaj sprzedaje aklimatyzowany jęczmień zimowy po cenie 18 kor. za 100 kg., loco st. kolej. Podłężę, również przyjmuje się zamówienia na zboża grodkowickie: żyto polskie i pszenicę ostkę galicyjską.

NASIONA LEŚNE

Drzewa owocowe, ozdobne, leśne, do kultur leśnych, ogrodów, sadów, do wysadzania dróg i alei, róże i t. d. są do nabycia w szkółkach leśno-ogrodowych Tadeusza hr. Łubińskiego, w Zassowie pod Czarną.

Cennik na żądanie odwrotnie.

„Alexandra“ najlepsza i najtańsza maszynka do oddzielania śmietanki od mleka. „ALEXANDRA“ odznaczoną została 28 lutego b. r. na wystawie mleczarskiej w Przemyśle najwyższą nagrodą, medalem srebrnym c. k. Ministerstwa rolnictwa, a 18 czerwca br. r. na wystawie mleczarskiej w Kaluszu medalem srebrnym c. k. Towarzystwa gospodarskiego.

Urządza mleczarnie i wszelkich wyjaśnień udziela wyłączny zastępca Jan Biedroń, Przemyśl — Rynek. Cenniki gratis i franco.

Towarzystwo rolnicze okręgowe w Nowym Sączu

poleca swój

Skład sztucznych nawozów i soli bydłowej

(Zastępstwo sprzedaży soli bydłowej i kainitu Wydziału kraj).

przy drogu p. Tadeusza Kwicińskiego w Nowym Sączu
ulica Jagiellońska, który równocześnie poleca:

Dachówki ciągnięte i prasowane, rurki drenowe, cegłę maszynową i ręczną, cement Szczakowski, gips murarski, smarowidło na wozy, oliwę do maszyn i do świecenia, wazelinę do skór, pokost, farby i inne artykuły gospodarskie.

Paweł Ruta gorzelański, poszukuje posady. Bliższa wiadomość w Administracji Tygodnika rolniczego.



Powozów mnóstwo, wózków dużo wolantów otwartych poddostatkiem kuczer, faetonów damskich huk, a że kupujących jest tego roku brak, to też wszystkie powozy, wózki nowe i używane około 50 sztuk, sprzedaje po wyjątkowo niskich cenach za gotówkę bez pośredników w konces. składach z pojazdami używanymi

na resorach

ST. CYRANKIEWICZ

przy ul. Brackiej l. 9.

przy ul. Szpitalnej l. 34.
naprzeciw teatru krakowskiego

Właściciel konces. składów z powozami mieszka przy ul. św. Jana l. 30 parter (pod pawiem).



Agencja rolnicza Bolesława Bobóg Gurskiego.

przeniesioną została na mocy reskryptu Wys. c. k. Namiestnictwa l. 46.515/3 z Sądowej Wieszni do Lwowa, o czym mam zaszczyt zawiadomić Szanownych P. T. Reflektantów z tem, że, w myśl Ich życzenia, będzie mojem staraniem wkrótce otworzyć filię w Krakowie.

Polecając się dalszym łaskawym względem i prosząc o polecenia, kreślę się z wysokim poważaniem:

Bolesław Bobóg Gurski.

Adres:

Agencja rolnicza
Lwów, Poniatowskiego 10.

Adres

dla telegramów:
Agencja rolnicza, Lwów.



PORKIN
znakomity środek do
tuczenia
świń.



PECUSIN
znakomity dodatek do paszy
w celu tuczenia
wszystkich
zwierząt
domowych:

koni, byków, wołów, krów, cieląt, owiec, świń, kóz, osłów, psów i drobiu.
1 paczka (1½ kg.) 1 kor., 4 paczki na próbę franco 4 kor

Fabryka środków do tuczenia zwierząt
Wiedeń IX, Bleichergasse Nr. 6.

Składy: Rzeszów J. A. Grünfeld; Kraków Fr. Sobolka i Ska.,
Arnold Reifner; Oświęcim Józef Moser; Podgórze L. W. S. Zarski.

TOMASZYNA

to jest

ŻUŻLE THOMASA

a) niskoprocentowe z 13%—14%

b) wysokoprocentowe z 18%—20%

kwasu fosforowego zupełnie to jest 100% lub 80% rozpuszczalnego w kwasie cytr.

Wszelkie superfosfaty (16—20%)

Mączki kostne preparowane i parzone z przyznaniem dogodnego kredytu lub opustu kasowego i prawa analizy kontrolnej po cenach najtańszych w warunkach mojego katalogu rolniczego, który przesyłam darmo i opłatnie.

DOM ROLNICO-PRODUKCYJNY

ERNEST BAHLSEN

W KRAKOWIE.

Biurowa dla zamówień, ulica Karmelicka l. 24.

A. W. KANISS

WURZEN, Saksonia.

»SPECYALNOŚĆ«

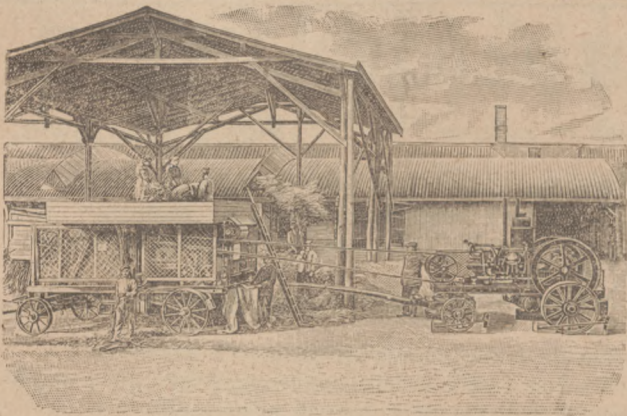
Aparaty do badania mleka
na zawartość tłuszczu.

Cenniki na żądanie
bezpłatnie.

KANISSA

„Neurapid i Spiral“

Aparaty do oznaczania
tłuszczu w mleku uznane
zostały jako najlepsze
do badania mleka me-
todą Dr. Gerbera.



Najtańszy motor dla każdego rolnika.

LANGEN & WOLF

WIEDEŃ X, LAXENBURGERSTRASSE 53.
Dostarczają sławne oryginalne „Otto” Petrolin Locomobile.



Kraińska mączka do tuczenia trzody.

Doktora Trnkóczego środek do tuczenia i ochrony, polepszone, powiększone: mięso, tłuszcz, chów, zdrowie. Zdrowym świnom wystarcza dodanie jednej łyżki proszku do karmy.

1 pakiet za 50 h. otrzymać można u wszystkich kupeców. 5 pakietów za pobraniem 3 K., wysła opakowane i franko skład fabryczny:

Apteka Trnkóczego, Leibach, Kraina.

Pisma z podziękowaniami, także urzędowo legalizowane, za pewne skutki u zdrowych i chorych świń, wpływają codziennie.



**NAJLEPSZY
NA WÓZ JESIENNY.**



Mączka Thomasa z gwiazdą

jest najlepszym i najtańszym nawozem, zawierający kwas fosforowy dla każdego gatunku zboża, koniczyny, kartofli, rzepy, na łąki i pastwiska.

Mączka Thomasa z gwiazdą

działa również szybko i pewnie jak superfosfat, a przewyższa go dłuższem działaniem, jakoteż wysoką zawartością wapienia i magnezy, przy o wiele niższej cenie.

Mączka Thomasa z gwiazdą

sprzedaje się z gwarancją zawartości kwasu fosforowego, rozpuszczalności w kwasie cytrynowym i miale, a odsprzedaży dostarczają jej po oryginalnej cenie.

Mączka Thomasa z gwiazdą

pakuje się w blombowanych workach, na których oznaczoną jest zawartość i powyższa marka ochronna (gwiazda).

Przestrzega się przed zakupem towaru pośledniejszego.

FABRYKI FOSFATÓW THOMASA

Stowarzyszenie zarej. z ogr. poręką
Berlin W. 35 — Karlsbad 17.

Józef Karrach Lwów, ul. Jagiellońska 22.

PLASZOWSKA PAROWA FABRYKA DACHÓWEK i CEGIEŁ

Stowarzyszenie zarejestrowane z ograniczoną poręką

BIURO w KRAKOWIE przy ul. św. Gertrudy l. 8

poleca

DACHÓWKI TŁOCZONE i CIĄGNIĘTE

W KOLORZE CZERWONYM LUB CZARNYM;

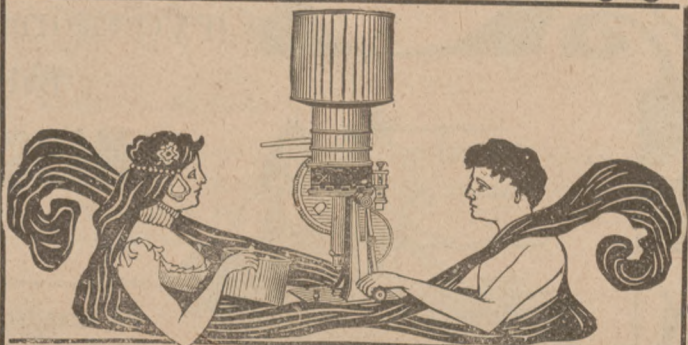
RURKI DRENOWE KAŻDEJ WIELKOŚCI.

Dostawy dachówek obejmuje dla wygody Szan. odbiorców
wraz z kryciem.

CENNIKI I PRÓBKI wysyła BEZPŁATNIE.

O liczne zamówienia uprasza

ZARZĄD.



AKCYJNE TOWARZYSTWO

„ALFA SEPARATOR”

WIEDEŃ XVI, GANGLBAUERGASSE Nr. 29.

PRAGA

GRAZ

PESERSGASSE Nr. 25

ANNENSTRASSE Nr. 26

Więcej jak 360.000 „Alfa Laval-Separatorów” w użyciu,
przeszło 600 pierwszych nagród.

Z przyjemnością poświadczam, że dostarczone nam przez pańską Firmę maszyny i urządzenie mleczarskie są najlepszej jakości i w każdym względzie zupełnie zadowalniające. Możesz Pan więc śmiało i z usprawiedliwioną dumą powoływać się na tutejsze urządzenie mleczarskie, które z pewnością może być policzone do urządzeń najmodniejszych.

Z poważaniem krajowa szkoła mleczarstwa i serowarstwa, Kremsier, Morawa.

Antoni Liska m. p. Dyrektor.

Specjalna fabryka pierwszorzędných maszyn mleczarskich i urządzeń. Zakładanie mleczarni ręcznych i parowych.

!!Proszę czytać!!

!!Proszę czytać!!

w Krakowie
ul. Piłarska l. 4.

ZWIĄZEK HANDLOWY KÓLEK ROLNICZYCH

we Lwowie
ul. Kopernika 21

Filia w Wieliczce.

poleca jako wypróbowane i uznane za najlepsze:

Filia w Rzeszowie.

Pługi dwuskibowe patent Jana Cerwinki, — Praga.

Pielniki jedno i dwurzędowe tegoż.

Siewniki rzędowe Jana Procnara w Czechach.

Kosiarki, żniwiarki, wiązaki „Buckeye“ słynnej ameryk. fabryki Aultmana, Millera i Sp. w Akron (Ohio).

Grabiarki amerykańskie „New-Hollingsworth“.

Przetrzęsacze amerykańskie do siana widłowe, oraz wszelkie inne maszyny i narzędzia do uprawy roli i sprzętu pólów.

Utrzymujemy składy maszyn i narzędzi oraz części zapasowych w Krakowie i Lwowie.

Najlepszą i najbardziej poszukiwaną jest dzisiaj Oryginalna belgijska centryfuga „Mélotte“. Roczna produkcja 15,000 sztuk, przeszło 100,000 centryfug w świecie!

Najprostsza budowa wykluczająca wszelkie naprawy!

Najłatwiejsza obsługa!

Nader lekkichód, zużywający 30—40% mniej siły popędowej, niż przy innych systemach!

Nadzwyczajna trwałość.

Najzupełniejsze odtłuszczenie mleka!

Wyłączne zastępstwo na Galicyę:

Związek Handlowy Kółek rolniczych w Krakowie i we Lwowie.

Katalogi, cenniki, prospekta darmo i oplatnie.

Jęczmień zimowy

od 5 lat stale uprawiany, zupełnie zaaklimatyzowany, (zasiew około 20 sierpnia, zbiór w końcu czerwca), sprzedaje do siewu Zarząd dóbr Mikulice p. Przeworsk po cenie 17 kor. za 100 kg. bez worka, loco Przeworsk. Również przyjmuje zamówienia na pszenicę ostkę, żyto polskie i Petkus.

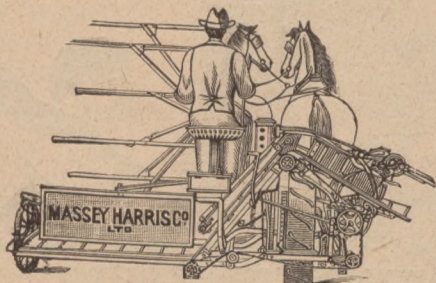
W Sędziszowie: Para klaczy karogniadych rodzone siostry 5 i 6 lat, szybkie, spokojne do wózka lub lekkiego powozika, tanio na sprzedaż.

Tamże: kilkanaście klaczy i ogierów pełnej i pół krwi od 2 do 6 lat, z powodu zwinięcia stajni wyścigowej na sprzedaż. Adres: Ostoia-Ostaszewski, Sędziszów.

Oryginalne amerykańskie
fabrykaty

MASSEY-HARRIS

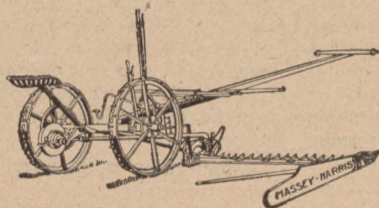
Kanada.



Żniwiarko-wiązaki
5 szerokości roboczej
z wózkiem transportowym.

Części zapasowe zawsze na składzie
w Krakowie lub w Pradze.

Kosiarki New (Brantford).



Na urządzonym w roku zeszłym konkursie w Berezowicy pod Tarnopolem wiązanka Massey-Harris otrzymała najwyższą i jedyną nagrodę t. j. medal srebrny c. k. Galicyjskiego Towarzystwa Gospodarczego.

Wyłączne zastępstwo

oraz

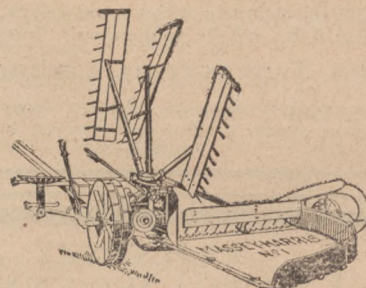
skład na Galicyę

posiada

Dom rolniczy

Ernest Bahlsen

w Krakowie.



Żniwiarki New Imperial.

Katalog z opisem i warunkami na
żądanie.

Kultywatory

o stalowej ramie z siewnikami szerokokorutnymi.

